

# 张嘉伟

158-6076-6783 | jiawei\_zh@163.com | 河北承德

生日:1997/8|男

2019 年本科毕业



## 教育经历

### 集美大学

2015 年 9 月-2019 年 7 月

机械电子工程 本科 机械与能源工程学院

厦门

- GPA: 3.81 / 5.00 (专业前 5%)
- 相关课程: 单片机原理及应用技术、C++、传感器与检测技术、电气控制技术与 PLC、图像处理、微机控制技术、工业机器人、工业通讯技术基础

## 所获奖项

2015-2016 学年: 陈嘉庚奖学金、集美大学三好学生、集美大学优秀共青团员、一等奖学金、二等奖学金

2016-2017 学年: 华中数学建模竞赛省级二等奖、集大数学建模竞赛特等奖、二等奖学金、三等奖学金

2017-2018 学年: 全国大学生数学建模竞赛省级一等奖、第六届“泰迪杯”数据挖掘挑战赛国家三等奖、二等奖学金、三等奖学金

2018-2019 学年: 校级优秀毕业生(专业前 10%可拿)、全国大学数学建模竞赛国家二等奖、三等奖学金、三等奖学金

## 项目经历

### 2018 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛

- 本人所在队伍对 RGV(轨道式自动引导车)调度策略问题进行分析,以每班次内可生产成料的最大值为目标,构建 RGV 最优动态调度模型。
- 本人利用 python 语言对 RGV 不同情况下的调度策略进行求解。
- 比赛过程中与两名队友共同协调搭配,本人完成求解程序设计以及论文中算法部分的编写。

### 第六届“泰迪杯”数据挖掘挑战赛

- 本人所在队伍构建了一个基于 VSM(向量空间模型)的文本检索模型。
- 本人利用 python 语言,借助哈尔滨工业大学的扩展停用词库表,对预设问题文本以及待分析文本进行文本预处理工作,包括分词、停用词过滤以及词频统计。再根据 TF-IDF 算法算出两类文本的特征项。最后借助 VSM,计算出预设问题文本特征项与待分析文本特征项之间的相关程度。这样便使得每个问题都有待分析文本中最合适的段落与之相匹配,即实现了文本检索功能。

### 基于 ZigBee 技术的智能灌溉系统研究与设计

- 根据对各种无线通信的具体调研,得出在农业灌溉方面,ZigBee 更适合于此的结论。
- 完成了智能灌溉系统的设计。利用 CC2530 芯片构建协调器与各个终端节点,在此基础上利用 Z-stack 协议栈,建立各个终端节点与协调器通信的自组网。将选好型号的传感器与终端节点的 CC2530 芯片连接起来后,即可将传感器采集到的现场信息传递给协调器。协调器便可通过 USB 转串口与上位机进行数据通讯。
- 其中 ZigBee 开发使用 C 语言进行编程。

## 技能/证书及其他

- 技能: Python, C++, C, Git, Linux, office 办公软件
- 证书: 计算机一级(89), 计算机二级(C 语言:90)
- 语言: 英语(CET-4:500; CET-6:442)

## 个人总结

- 有数学建模比赛经验,数据挖掘比赛经验。
- 具有一定的嵌入式开发基础。
- 对 python, C, C++ 编程语言有良好基础。
- 基本掌握 Linux 系统的使用。
- 可以熟练使用 office 办公软件。
- 具有良好的团队意识,具备良好的沟通能力,语言表达能力。